REDAKCJA i ADMINISTRACJA 32 ALEJA JEROZOLIMSKA 32

WARSZAWA. TEL. 265 07.

Konto czek, P. K. O. 4 4764.

Redaktor przyjmuje od 4 - 6. Redsktor i Wydawcs

Redakcja zastrzega sobie prawo zmian i poprawe c w nadsyłanych artyku ach.

Autorzy, pragnący otrzymać honorarja za swe artykuły, zechcą zaznaczyć to słowan "płatny".

Ilustrowane Czasopismo Sportowo-Techniczne.



AUTOMOBILIZM — LOTNICTWO SPORTY. CENA NUMERU 500 MK. Prenumerata wraz z przesyłką Ogłoszenia w tekście i z o 100 proc. drożej

Wychodzi w dniu l i 15 każdego miesiąca.

Od Wydawnictwa.

Zaczynając drugi rok istnienia przechodzi pismo na własność Spółki Wydawniczej Auto. Utworzenie takiej spółki umożliwi pismu rozszerzenie działów i dalszy rozwój.

Dzięki tej zmianie będziemy mogli, oparci na mocniejszych finanso-wych podstawach, dać naszym P. T. Czytelnikom jakrajlepszy dobór treści w postaci utworów naszych najwybitniejszych fachowców i sportowców.

Zadaniem Auto będzie jak w roku ubiegłym popularyzacja i rozwój polskiego sportu technicznego oraz informowanie ogółu o wszelkich jego przejawach i postępach.

Redakcja zaczynając nowy rok pracy potrafi sprostać ciążącym na niej zadaniem tylko przy poparciu tak moralnem jak i materjalnem jaknajszerszego ogółu społeczeństwa.

Prosząc o to poparcie i pomoc w pracy życzymy wszystkim naszym Przyjaciołom i Sympatykom jaknajpomyślniejszego Nowego Roku.

Trzy czy cztery przekładnie?

Sprawa przekładni w samochodzie jest często poruszaną przez konstruktorów. Dotychczas ustaliło się tu dwa kierunki: amerykański, gdzie skrzynka trójprzekładniowa jest z reguly przyjętą i europej-ski, gdzie króluje skrzynka czeroprzekła-dniowa. I jedni i drudzy zwolennicy bronią swych systemów argumentami, które postaram się tutaj zacytować możliwie bezstronnie, jakkolwiek swój pogląd na tę sprawę mam zamiar w niniejszym arty-

Rozpatrzymy tedy naprzód skrzynkę trójprzekładniowa, jako bezwzględnie w swej konstrukcji najprościejszą.

Jednym z najczęściej przytaczanych na jej korzyść argumentów są samochody na jednak są praktyczne i łatwe w prowa-dzeniu. Ze swej jednak wieloletniej prak-tkie doliczny wszódnie, żo sowyczne są dzelni. Ze swej jednak wjejojednej prak-tyki odnioslem wrażenie, że powyższe za-lety Fordów sa raczej wynikiem specjal-nych warunków, w jakich samochody te zwykle pracują. Ponieważ jest to maszyzwykle pracują. Ponieważ jest to maszyna tania i niewielka, tak się już zwykle
więc zdarzą, że nabywają ją nie sportsmeni, — a ludzie, którym jest potrzebna poprostu stała szybka dorożka — na miasto
lub czeste a niedalekie zamiejskie wyjazdy. Stad też Ford jeździ zwykle po ulicach lub szosach, o niewielkich lub bardzo
krótkich wzniesieniach. W tych warunkach i przy postawieniu przez konstruktora samochodu Ford znacznego zapasu
mocy slinika na 2 przekładnie — skrzynka dwuprzekładniowa jest rzeczywiście
prawie, że wystarczająca.

Sprawa ta jednak przedstawi się w

prawie, że wystarczająca.

Sprawa ta jednak przedstawi się w
znacznie gorszem świetle, o ile będziemy
traktować Forda jako maszyne do dal-szych podróży po wszelkich a więc czę-sto złych i piasz zzystych drogach.

Jak niewystarczającemi staną się tu 2
przekładnie, przekonamy się rozpatrując
skrzynkę doskonalszą bo trójprzekładniowa.

dniowej twierdzą, że jest ona krótszą i lżejszą niż czteroprzekładniowa, przełą-czanie jest rzadziej potrzebne, — co znaczanie jest rzadziej potrzebne. — co zna-komicie ułatwia kierowanie, przytem ela-styczność nowoczesnych silników jest większa, tak że umiejetne operowanie mo-że w wiekszości wypadków zastapić zmia-ne przekładni, zwłaszcza przy pozosta-wieniu znacznej nadwyżki mocy na prze-kładnii bezpośredniej. Rzeczywiście skrzynka trójprzekła-dniowa jest naprawde lżejsza, krótszą i mniej kosztowną niż czteroprzekładnio-wa zmniejsza się tu długość wałów i kar-terów o żerokość 2-cł trybów, przez co-

terów o szerokość 2-ch trybów, przez co

ubywa waga tych trybów ich widelek oraz waga różnie długości wałów, karteru, wodzików i t. d. Jest to bezwarunkowo jeden plus. Czyż jednak te kilka kilogramów w stosunku do wagi całego samochodu oraz wartość 2 trybów będą stanowiły tak wielka różnice w obciażeniu i cenie samochodu?

Różnica ta jak zobaczymy późnie, odaci ska czeni mych place ska wiele stanochodu.

płaci się ceną innych zalet skrzynki czte-

niach przełącza się je rzadziej, jest oczywiście słusznem. Gdybyśmy mieli jedną wiscie stusznem. Udybysmy mieli jedną przekładnie – nie trzebaby jej zmieniać wcale. Pytanie tylko czy samochód bę-dzie przez to jechał lepiej. Rzeczywiście amerykanie należą do sportsmenów – którzy nie chcą się tru-

dzić zmianą przekładni. Łatwość prowadzenia u nich zasadza się na tem by kierowca jaknajmniej sobie zadawał fatygi Prowadzący nie liczy się z tem, że silnik spalinowy ma niewielkie granice elastyczspalmowy ma niewielkie granice elastycz-ności i jest skłonnym za to winić tylko koństruktora owej maszyny. Konstruktor wiec, który musi być przedewszystkiem handlowcem, – daje tych przekładni jak-najmniej, zostawiając ogromny zapas mo-cy dla bezpośredniej. W rezultacie samo-chód wjeźdża pochyłości na 3 przekładni i ogroczne i datak czto przekłości na chód wjeźdża pochyłości na 3 przekładni ze znaczna jednak strata szybkości, —na równym zaś terenie — silnik niedostatecz-nie obciążony — "wpada w szał" — robi nadmierną ilość obrotów, zaczyna drzeć i warczeć: w rezultacie zaś, zupełnie zni-koma dla jego mocy szybkość jazdy, złe trzymanie kierunku no i zwykle w samo-chodach amerykańskich wytapianie pane-wek lub zaortowywanie wody.

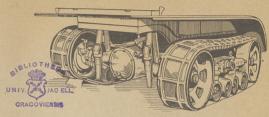
wek lub zagotowywanie wody.

Mimowoli więc nasuwa się tutaj prosta Mimowoli więc nastuwa się tutai prosta rada: obcjażyć należy simik, dajac mu odpowiednia wielkość bezpośredniej przekładni, wjeźdzać na pochylości druga, pozostawiwszy na najcięższa drogą lub ruszanie, pierwsza; Stąd więc wynika, że wielkości pierwszej i trzeciej przekładni są zupełnie od siebie niezależne. Pierwsza wielkowiek tok wielkości powiekładnie wielkości przewiekładnie wielkości powiekładnie wielkości przewiekładnie wielk są zupełnie od siebie niezależne. Pierwsza musi dawać tak wielką demultyplikacje, by silnik był w stanie przezwyciężyć wszelkie trudności, jakie droga może mu przeciwstawić: wiec Konieczność ruszenia pod górę przy każdej mogacej się zdarzyć pochylości, jazde po glebokim piasku i t. d. Przekładnia więc musi być tu maksymalną. Przekładnia zaś bezpośrenia nie powinna pozwalać silnikowi na osiągniecie nadmiernej, a więc niebezpiecz nei ilości obrotów. nej ilości obrotów.

(Dokończenie nastąpi).

A. Tuszyński.

Naped gasienicowy Kegress-Hinstin.



Tylny most zastąpiony aparatem "Kegress-Hinstin", (Naped za pomoca taśm gumowych specialnie sporządzonych)

Aparat Kegress-Hinstin mający zastosowanie w samochodach, powstał w Rosji, obmyślony przez carskiego szofera francuza Kegress'a, w czasie wojny świato-

wei.

Aparat ten po długich próbach, początek których datuje się od 1909 r. został skonstruowany celem możności posługi-wania się samochodami na wszelkich możliwych terenach, a wywołany został fazbem stanem i brakiem dróg odpowiednich do ruchu samochodowego. Po wojne światowej ów Kegress przywiózł swój aparat do Francji i tu z pomoca pp. Hinstin i Circon urzeczywistnił masowa. Hinstin i Citroën urzeczywistnił masową fabrykację swych aparatów, zastosowując je do samochodów marki "Citroën".

Aparat powyższy jest gasiennica, która Aparat powyzszy jest gasieinicą, która montuje się na samochodzie jako naped zamiast tylnych kół. Aparatów tych jest cztery typy, które różnią się miedzy soba niewielkimi zmianami konstrukcyjnemi a głównie szerokos ja taśmy, a więc 1) "Sahara" obecnie i d zarzucony, 2) "neige", 3) "Tous terraine" i 4) "militaire".

ge , 3) "Lous terraine 14), "filmitaire . "Kegres Hinstin" (p. rysunek) składa się a) z elastycznei taśmy czyli gasiemi-cy 2) korpusu nośnego 3) wolnego kola, na które działa system, napinający gasien-nicę 4) tylnego mostu (posiadającego prze-kładnię i wyłącznik dyferencjału).

kładnie i wyłącznik dyferencjalu).

A) Typ, "neige" składa się z gasiennicy
mającej specialny kształt przekroju, a wykonany z gumy i płótna. Na zewnętrznej
swej stronie gasiennica posiada występy
w fomie ostróg, w zależności od celu, do
jakiego przeznaczony jest samochód, na
wewnętrznej zaś stronie posiada dwip
plaszczyny, po których toczą się male
kólka. Prócz tego środkowa część posiada forme tranegu podzielomego w kierunda formę trapezu podzielonego w kierun-ku podłużnym na zęby, co zapewnia gąku poduznym na zeby, co zapewnia ga-siennicy szczelne przyleganie do kółek, wchodząc miedzy nie oraz koło korpusu. Zeby te służą do poruszania i kierowania gasiennicy, dzieki tarciu powierzchni ga-siennicy o kółka, (zaciskanej cześci trape-zylednie) miadzy trziklawa powiercznia zoidalnej między stożkowe powierzchnie koła napędowego). Korpus nośny połączony jest z podwoziem za pomocą siodła w

Oś umocowana jest w tem siodle, któ-re zaópatrzone jst w dwa ucha, do któ-rych przymocowane są końce drążków popychających, łączących podwozie z tyl-

W każdej cześci cylindrycznej porusza się tłok, do którego przymocowana jest mała dźwignia dwuramienna. Na końcach

Kółka te są niezależne jedno od drugiego, co daje dużą elastyczność całej konstrukko, podczas, gdy pozostałe nadal będą przyciskać gasiemicę do drogi. Wolne kolo utrzymuje się na dźwigni przymocowanej do osi nośnej i składa się

Z dwich części. Celem wolnego koła jest prowadzenie gasiennicy i naciąganie takowej, które uzyskuje się dzieki zębom. Wolne koło uciska na dolną cześć gasiennicy tylko własnym ciężarem, może się wiec podnosić do rówy w razie, pasotkanie wy dzieka do góry w razie napotkania na drodze

przeszkody.
Niczależnie od tego, cały aparat może
przyjmować różne położenia w stosunku

do podwozia.

do podwozia.
Tylny most iest normalnym, jak w
zwykłych samochodach, ponieważ jednak
aparat Kegressa pozwala nie tylko na
szybka jazde, po drogach, ale daje możność transportowania dużych cieżarów na
przyczepkach jak i wspinania sie na poprzyczepkach jak i wspinania sie na po-chylości, przeto zostala zastosowana dru-za przekładnia, dająca się zmieniać za po-moca dźwigni. Otrzymujemy więc dzięki 2 kombinacjom trybów umocowanych na trybie talerzowym, 2 rodzaje zmian bie-gów; a więc przy 3 – 4 biegąch w skrzyn-ce biegów, otrzymujemy 6—8 biegów na gasiennicy. Prócz tego tylny most zaopa-trzony jest w wyłacznik dyferencjalu,

(Dalszy ciąg artykułu na stronie 2-ej u dołu).

NUMER ZAWIERA 8 STRON

TREŚĆ NUMERU

- A. Tuszyński. Trzy czy cztery przekładnie biegów.
- J. Rola. Napęd Kegress'a.
- Automobilklubu Polski.
- Z Polskiego klubu Motocyklowego. Ze Szkoły Podchorażych Wojsk Sa-mochodowych i t. p.
- Wystawa Ruchu Samochodowego w Polsce.
- Najnowsze wiadomości z lotnictwa, automobilizmu, piłki nożnej, ko-larstwa, boksu i t. p.
- Wzmacnianie osłabionych magnesów u Forda.
- Porady techniczne. Opowiadania Auta. Kącik humorystyczny.

Z życia klubów, stowarzyszeń i instytucji.



Z Automobil-

klubu Polski.

Na posiedzeniu Komisji Sportowej pod przewodnictwem p. Wł. Zagórskiego poruszano następujące sprawy:
Kooptowani zostają następujący członkowie: H. Liefeldt, G. Bauernfeind, S. Fuchs, Jan Herse, K. Meyer, L. Straszewicz, W. Stattler, T. Tański.
Przewodniczący dziękuje licznie przybyłym na posiedzenie nowym członkom za interesowanie się sprawami K. Sp. i prosi o jaknajintensywniejszą współpracę.
Odczytany zostaję protokół poprzedniego posiedzenia ze szczegołowemi komentarzami dla nowych członków.
Przewodniczący propomuje opracowanie wempetznej organizacji Kom Sp. co podłuższych debatach zostaje uskutecznione według ogólnego projektu p. Z. Ludwiga, mianowicie uchwalonem zostaje tworzenie specjalnych odpowiedzialnych pod Komisji zupelnie samodzielnych w swolim zakresie, zupełnie samodzielnych w swoim zakresie, oraz referatów, które wchodzić będą w ra-zie potrzeby do poszczególnych Komisji. Zatwierdzone zostały następujące pod

Komisje:

1) Budžetou o-finansowa — Z. Ludwig,
L. Strašzewicz, W. Zeydowski, przewodniczący, D. Ludwig, 2) Wycieczkowa — T.
Sokołowski, Grabowski, przew. Grabowski,
J. Sokołowski, T. Tański, W. Mrajski,
T. Sokołowski, T. Tański, W. Mrajski,
T. Sokołowski, W. Ludydowski, H. Liefeldi,
— P. Bitschan, W. Zeydowski, H. Liefeldi,
K. Kauczyński, orzewodniczący, P. BitK. Kauczyński, orzewodniczący, P. Bit-— P. Bitschan, W. Zeydowski, H. Lieteldi, K. Kauczyński, przewodniczący P. Bitshan. 5) Wydawnicza — St. Szydelski. L. Straszewicz, K. Meyer, J. Kreutzinger, przewodniczą y St. Szydelski. 6) Chronometroża — B. Aldorfer, G. Bauerfeind, S. Hahn, C. Zakrzewski, przewodniczący Altdorfer, 7) kspertyz — K. Meyer, W. Mrajski, T. Tański, St. Szydelski, St. Hahn, przew. K. Meyer, zast, T. Tański oraz refersty.

przew. K. Meyer, zast. T. Tański oraz referaty:

1) Gospodorczy — S. Fuci.s, zastęce Jan Herse.
2) Dogowy — S. Zaluski.
3) Transportu — K. Kauczyński.
4) Malerjałów pednach W. Zeydowski.
Omawiano kwestję prenumeraty wroku 1923 pism specjalnych dla Klubu i postanowiono zwrócić się do Komitetu z prosbą zaprenumerowania oprócz postadanych judy w czytelni. z polskiel, Łot' i wszelkie inne które się w przyszłym roku okażą, a z zagranicznych. Der Motorwagem i "Autometiwe Industries". Pozatem polecono sertelajarow i zwrócić się do firmy Gebethiner i Wolf z prosbą nadestania Klubowi szczegółowego spisu zagranicznych wydawnictw automobilowych.
Postani wiono przesłać do Min. Rob. Publ. nie oczekując zatwierdzenia regulaminu rajdu "Morskie Oko", — marzutuę takowego.

Zatwierdzono redakcję napisów na harach raidowych 1922 r. oraz poruczono p. Majewskiemu zajęcie się obstałowaniem plakiet pamiatkowych Pierwszych polskich Wyścigów Samochodowych w Strudze

Dnia 15 grudnia odbyło się drugie po-siedzenie komitetu organizacyjnego P. K. M. Na posiedzeniu tem przeczytano i przedyskutowano punkt za punktem poszcze-

mający na celu sztywne połączenie pół-esi a więc i gasiennicy. To urządzenie zo-staje załączone w czasie, gdy jedna gasiennica toczy się po gruncie twardym

i suchym, a druga — po mokrym. (Gdyby nie było powyższego urządzenia, jedna

z gasiennic mogłaby się ślizgać).

B) Typ "tous terrains" posiada tą samą konstrukcje jedynie z małemi tylko

przeznaczenie.

Aparaty wyżej podane mogą być zasto
sowane do wszystkich typów samochodów, osobowych, ciężarowych i traktorów, gdyż ani slinik, ani przekładnia nie
niegają żadnej zmianie, kierowanie odby-

Typ ten, jak sama nazwa głosi, może eć może mieć zastosowanie na wszystkich terenach.

C) Typ "militaire" jest zmodyfikowanym typem "tous terrains", od którego różni się głównie wzmocnieniem niektórych części, a to ze względu na specjalne gólne artykuły projektu statutu celem przedstawienia do zatwierdzenia. Zebra-niu przewodniczył p. Adam Tuszyński. W dyskusji zabierali głos pp. Tadeusz Ziele-niewski, inż. Tad. Tański, K. Reutel, Bol. Szyndler i kpt. Szydelski. Referował p. A. Tuszyński.

Ostateczny skład komitetu następujący: p. Adam Tuszyński prezes, p. inż. Tad. Tański wiceprezes, p. kap. St. Szydelski sekretarz, p. Feliks Mieszkowski skarb-

Jako pierwsze cele klubu postawiono założenie biblioteki i czytelni, propagan-da dla zjednania nowych członków, tak by klub już z początkiem roku 1923 mógł zacząć pracę nad podniesieniem i ożywie-

aczności z pokrewiem knodani rzycie czynnego udzialu w projektowanej w ma-ju 1923 wystawie samochodowej. Najklopotliwsza jest sprawa lokalu klubowego, której rozwiązanie wobec o-becnych stosunków mieszkaniowych jest

Na razie w sprawach klubowych zwra cać się można do sekretarza komitetu or-ganizacyjnego kpt. Szydelskiego, Moko-towska 26/4.

MIEDZYNARODOWY KONGRES KLU-BÓW AUTOMOBILOWYCH W LON-

Royal Automobile Club Anglji i Irlandji obchodził 25 lecie swego istnienia w dniach 7 i 8 grudnia i wydał z tej okazji

tylko międzynarodowemi ale także i nac zawodami krajowemi, dorocznemi kon

Zewodani k. p.
Ze strony Automobilklubu Polski delegowany był prezes klubu p. hr. Raczyński.
Polska była wobec tego na tym kongresie także reprezentowana.

KALENDARZ AUTOMOBILOWY AU-STRJACKI NA ROK 1923.

Austriacki Klub Automobilowy obsho dzi w tym roku 25-cio lecie swego istnie-nia. Urządza on z tej okazji tydzień samonia. Urządza on z tej okazji tydzień samochodowy w czasie jeszcze nie określonym. Podczas tego tygodnia urządzone będa i zawody na Semmeringu, które odbywady się zawsze w jesieni: wyścig na torze Riederberg z zawodem na jednym kilometrze; oprócz tego w projekcie jest raid narodowy na drogach alpejskich. Austr. Klub Automobilowy ma nadzieje pozyskać udział wszystkich klubów państw sukcesyjnych b-monarchii. Królewski klub włoski, Automobilkub wegierski i Klub Automobilowy niemiecki zgłosiły już swój udzia. Prawdopodobnie także fabryki zagraniczne będą reprezentowane.

Klub Automobilowy wiedeński miał za-miar urządzić raid na wiosnej ednak wo-bec projektu tygodnia sportowego zarzu-cit a mysl. McZilwem iest iednak, że raid ten odbędzie się w późniejszym terminie. Styryjski Klub Aut. reorganizuje swoje zawody odbywane corocznie w Ries. To samo robi Klub karyntyjski z zawodami w Hollenberg. W klubie tyrolskim pow-stal projekt zawodów na terenie górskim koło Zirler, które już przez kilka lat się nie odbywały.

Towarzystwo "Wiener Motorsportliche Herrenfahrer" zamierza urządzić raid zi-

mowy. Zawody w Riederberg odbędą się w

wa się jak przy zwykłych samochodach. Prócz tego specjalne urzadzenie automa-

ku ruchu na mniejszej przestrzeni, niż sa-mochodem zwykłym.

Powyższy opis aparatów Kegress-listin, daje pobieżny obraz jego kon-strukcji, z którego jednak dostatecznie można wywnioskować, jakie korzyści mo-że przynieść w dalszym rozwoju i spopu-laryzowaniu samochodów nie tylko do ce-lów turystycznych i transportowych lecz i celów rolnictwa.

Do wyprawy, jaka uczenii francuscy obecnie dokomia przy wzejeżdzie przez obecnie dokomia przy wzejeżdzie przez

Do wyprawy, jaka uczeni rrancuscy obecnie dokonuja, przy przejeździe przez Sahare, w celach naukowych, zostały użyte powyższe samożlody z aparatem Kegress-Hinstin, gdyż tylko dzieki nim jest możliwe przedostanie się przez piaski pustwie.



Ze szkoły Podchorążych wojsk samochodowych.

Rysunek powyżej podany przedstawia dznakę pamiątkową Szkoły Podchorążych. Jest to jedyne odznaczenie specjalnie sa-mochodowe. Odznakę otrzymują wszyscy absolwenci kursu brzebytego w szkole. O-prórz tego mają prawo do jej noszenia pro-jesorowie i korpus instruktorski szkoły. Honorowo otrzymują odznakę wszyscy którzy położyli większe zasługi około rozwoju szko-

ly. Dotychczas honorowo otrzymali 14 odznakę, p. pułk. Aleksander Mroziński szef wojsk samochodowych, mjr, Brullard z misji francuskiej oraz pułk. szt. gen. Wincenty

Odznaka uzyskata zatwierdzenie p. M nistra jako odznaka pamiątkowa. O na niu jej decyduje zarząd złożony z szefa b ni, komendanta szkoły i jednego z posia-

daczy odznaki.

Dotychczas wydano około 100 takioh odziak jest więc ona pewnie jedną z naj-rzadszych. Zbieracze otrzymać ją mogą po uprzedniem złożeniu deklaracji, iż kupują w celach kolekcjonerskich.

Miedzynarodowa Wystawa Automobilowa Warszawie w r.1924.

W d. 20 b. m. odbyło się zebranie Automobilklubu Polski, na którem postano-wiono urządzie w Warszawie na wiosnę 1924 r. Międzynarodową Wystawę Auto-mobilową z uwzględnieniem pokrewnych.

Prace organizacyjne tezwłocznie zo-staną rozpoczęte.

Trybuna szoferska.

Otrzymaliśmy następujący list, który po-

dajemy w carosz:
"Niezadowolenie ogólu pracowników automobilowych z działaliności obecnego Zarządu Związku Zawodowego Automobilistów z nl. Solec 83, znalazło swój wyraz we wnioskach, jakie zgłoszone zostały za Walnym Zebraniu członków tego Związku w dz. śrzydnie zdonków tego Związku w dz. śrzydnie zdonków tego Związku w dz. śrzydnie z

yd, 3 grudnia r. b.

Jak się okazalo, to w ostatnich czasach,
większość czdonków Związku, widząc, że
Zarząd, nie pomnąc na charakter zawodowy Związku, zaczął uprawiać na gruncie
wy Związku, zaczął uprawiać na z natii wy Związku, zaczął uprawiać na gruncie Związku politykę partyjną jednej z partji

skrajnie klasowych, zerwała kontakt ze Zwiąskiajnie kiasowych, żelwata kolitati że 22/4-zkiem. Jako tymczasowy protest zastoso-wali niezadowoleni członkowie niepłacenie składek. To spowodowało, że na Walnem zebraniu formalnie nie mieli głosu. Z tego też tytułu zebranie nosiło charakter burzllwy. głównie gdy przyszło do głosowania wnie-sków. Naogół wszystkie wnioski zmierzały skow. Naogoł wszystkie wnioski zmierzaty do obalenia dotychczasowego Zarządu i wyboru nowego oraz do zmiany niektóry ti paragrafow statutu, głównie traktujących o klasowości Związku.

o klasowości Zwiążku.
O nastroju zebranych świadczy fakt, że przedstawicielowi Rady Związków Zawodowych, który gorąco bronił zasady klasowości Związku, Zebrani niepozwolli mówić. Ostatecznie uchwalono ażeby Zcząd w terminie 3 tygodniowym zwołał Wada Zgromadzenie sprawozdawcze dla dokona-

Zgromadzenie sprawozdawcze dla dokona-nia wyboru nowego Zurządu, Pozostający w opozycji tyli członkowie Związku postanowili wobec tego gremjal-nie wstąpić z powrotem do Zwiazku ażeby przyjąć udział w zbliżających się wyborach, a także później w pracach, jakie bedą w Związku podjęte. Spectator.

Pułapka na samochody

Pułapka na samochody.

Na przejeździe kolejowym na Woli buduje się od roku most kolejowym na Woli buduje się od roku most kolejowy. Koboty prowadzone są z niezwykłą opieszałością nawet na posie stowaki. Przez cele iako nie prawie nie wocię pompowach powypompowaniu tejże czekano aż świeża się zbierze. Po jaklimś czasie już ztną zaczep robie kanał ściekowy. Przy tej robnece poniszczono tak bruk la przejeżd w jednam czec z samochody tarasujące nierze droge na przecegą kilku godzin. Nie wspominając już nie z samochody tarasujące nierze droge na przecegą kilku godzin. Nie wspominając już widownią paru wypadkow jak przejeżnie prze począc, upadce samochody tarasujące nierze droge nie i t. p. musimy zaznaczyć ża podobne postępochnie przep począc, upadce samochody taryczenie celem poprawy tej drogi leżadnie przep zarasu tych robić czy zamierza co-kolwiek uczynie celem poprawy tej drogi leżadnia pie nie Chiny ale jakie ozliki Beludzystan!

NOWE PODATKI GMINNE.

NOWE PODATNI GMINNE.

Rada Miejska na posiedzeniu w dniu 7 grudnia r. b. uchwaliła podnieść podatek pobierany od samochodów na rok przyszły w rozmiarze następującym:
Samochody osobowe o mocy do 20 kM. od jednego konia 15,000 mk. o 1e siła (mocy) samochodów wyższa niż 20 kM. opiacają one po 25,000 mk. od jednego konia. Samochody ciężarowe na gumach opłacają po 8,000 od jednego konia. Samochody ciężarowe na żelazach, lub w połączeniu przednie na żelazach tylne na gumach 16,000 od jednego konia Morcykle z wóżkiem 35,000 mk. Motocykle 20,000 mk.

Jak widzimy Rada Miejska nterswino pracuje, gdy chodzi o podwyższenie podatków, lecz czy pomoże to rozwojowi automobilizmu, to wielkie pytanie ? 1. F.

Wystawa ruchu samochodowego w Polsce.

Otrzymaliśmy z prośbą o opu-blikowanie następującą odezwę Pol-skiego Związku į rzemysłowców i kup-ców Samochodowych i Lotniczych

có s Samochodowych i Lottniczych.
Zgodnie z życzennem szetokiego ogólu
polski sh wytwórców w dziedzinie samochodów, Polski Związek Przemy-łowcó z i Kupców Samochodowych i Lotiniczych pragme
zrealizować projekt zorzanizowania w Wariszawie "Wysławy ruthu samochodowego
w Polsce", mując na uwadze wystawo o chaskierze jaknajogolniejszym, na której winna być zademonstrowana produkcja krajowa
nie tylko wyłączne w dziale automobilowym, lecz ponadło działów pckrewnych,
śsielj lub lużniej z nim związanych, np.
lotniczego, Jodai motorowych, traktorów
rolniczych, samochodów pożarnych, silników benzynowych, karoserii, gum, części
zapasowych, akcesorji wszelkiego rodzaju, ków benzynowych, karoserti, gum, częsci zapasowych, akcesorji wszelkiego rodzaji, a nawet przyborów turystycznych. Nieza-leżnie od tezo na wystawie mógłby i po-winien być zademonstrowany cały mater-iał prasowy i statystyczny w dziedzinie jał prasowy i statystyczny w dziedzinie automobilizmu i turystyki samochodowej, oraz ruchu motorowego na usługach oań miast i gmin, przemysłu krajowego

i komunikacji.
Zamierzajac podobną Wystawę, Polski
Związek Przemysłowców i K-pców Samochodowych i Lotniczych liczy na wydatną
pomoc i wsprłpracę wszystkich instytucji
zainteresowanych w tel spra wie, w szczególności na wsprłudział w pracach organizacyjnych Automobiklubu Polskiego do którego już się zwrócił z pismem oficjalnem,
oraz Ministerstwa Spraw Wojskowych, Pol.
Zw. Pr. i Kup. Sum. i Lotniczych zdaje
sobie sprawą z tego, że działając zgodnez życzeniami ogółu polskich wytwórców
samochodowych, napotka na życzliwe po-

parcie i wydatną pomoc wszystkich zainteresowanych firm i osób

resowanych firm i osób.

Podsławowa przeg która pozwoli Zwią-zkowi na zorjentowanie się co do samego charakteru i wiele ści Wystawy jest zełna-nie w jaknajkrótszym terminie w drodze ankiety, materjatu informacyjnego o tem, ja-kie wytwornie i w jakim stopniu obesłać zechcą projektowaną Wystawe. Od zelza-na ty-h danych w dużej miere zalezeć będzie termin Wystawy, którą wdg. projektu Polskiego Związku Przemyslowcow i Kup-ców Samochodowych i Lotniczych nalezało-y zorganizować w maju w roku przyszkrat. Pol ki Związek Przemyslowcow i Kup-ców Samochodowych i Lotniczych nalezało-cow Samochodowych i Lotniczych nalezało-pow Samochodowych i Lotniczych nalezało-cow Samochodowych i Lotniczych nalezało-

Pol ki Zwiazek Przemysłowców i Kupe-ców Samochodowych i Łothiczych nie - appi, że wszyszy przemysłowcy i kupcy automo-bilowi, jak również i dzi łów jokrewnych w zamietzon-j imprzeie, mającej ola pol-skiego orzemysłu kolosalne znaczenie, wy-siki Związku należycie poprzeć raza, Przedewszystkiem nadeszlą pod adresem Sekretarjatu Związku (Warszawa — Jerozo-limska Nr 32, tel. 25803 w lokalu firmy "Autoskład") odpowiedzi na następujące zapyłamia:

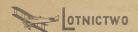
1. Czy Firma w razie zrealizowania pro-jektowanej Wystawy weźmie w niejudział?
2. Jeśli nie, to dla jakich przyczyn?
3. Coprodukuje Firma wogóle i w szczególności?

W jakich rozmiarach i w jakim mianowicie działe obestała by firma projekto-waną Wystawę?

5. Czy Firma reflektowała by na własny kiosk, czy też na witrynę we wspólnej hali?

Palski Zuigzek Przemysłowców i kurców

Samochodowych i Lotnicauch



FRANCJA POSIADA 30 URZADZO-NYCH AERODROMÓW. NIEMCY ZAŚ 24.

Wedle raportu oficjalnego p. Boulloux-Lafanta posiada Francja mase terenów do ladowania, lecz nie urządzonych całko-wicie. Oto kilka cyfr:

Tereny lotnicze urządzone lub w trak

cie urządzenia Tereny zakupione lecz nie urządzone " w trakcie kupna

" projektowane 13 Porty dla wodnopłatowców arządzone lub w trakcie urządzenia

urządzonych, urządzanych, zakupionych lub projektowanych i 16 portów dla wo-dnepłatowców urządzonych lub będących

w projekcie.
Niemcy posiadają 14 aerodromów państwowych urządzonych, na 30 francuskich. Oprócz tego posiadają jednak Niemcy 10 aerodromów służacych dla celów handlowych czyli razem 24, to jest o 6 mniej niż Francja.

FRANCUSKIE TAKSY ZA LADO-WANIE.

Ministerjum Skarbu zatwierdziło nastę-

Ministerjum Skarbu zatwierdziło naste-pujące taksy za ladowanie: Ladowanie za dnia: 0,95 franka od KM, w nocy obowiązuje taksa podwójna. W razie ladowania w nocy należy się też 20 franków każdorazowo za kosztac oświetlenia. W porozumieniu z podsekre-tarjatem stanu można opłacać takse z gó-ry na jakiś czas.

ORJENTACJA PŁATOWCÓW W DRO-DZE.

DZE.

Na jednem z ostatnich posiedzeń francuskiej Akademji umiejetności zdawał sprawę admirał Fournier z wyników prób mad orjentowaniem płatowców w podróży zapomocą kabli podwodnych lub telegraficznych, przypomniawszy zasady metody M. Lotha. Do takich samych wyników doszedł Loth także z kablem położonym na Saharze. Doświadczenia i próby czynione przez p. Laurent - Ey nac'a, w Rocheiort stwierdziły, iż metoda ta da się zastosować z powodzeniem i zastąpić maże dotychczasowe metody zapomocą stacji radjo. Dzieki temu sposobowi można będzie przebyć np. Sahare bez ryzyka będzie przebyć np. Saharę bez ryzyka zgubienia się w piaszczystych bezdrożach Próby czynione są dalej w tym kierunku. Do tego celu kładzie się obecnie kabel po-między Bouget i Beavais.

KIEROWANIE PŁATOWCÓW NA OD-LEGŁOŚĆ.

W Étampes (Francia). czynione są pró-by, kierowanie platowcem bez pilota, za pomocą fal Hertza. Pierwsze próby uda-ły się znakomicie lubo trzeba dodać, że przecież pilot był na platowcu, a to celem kontroli lądowania. Platowiec zaopatrzo-ny jest w ploze rozciągalną (teleskop) pozwalającą na łagodne lądowanie i wyrównującą samoczynnie wahnienia apara-tu. Znawcy obecni przy próbach rokują wielkie powodzenie temu wynalazkowi, który po udoskonaleniu pozwoli na kieroaparatem z ziemi przez jednego

Płatowiec zaopatrzony w opisane urza Płątowiec zapatrzony w opisane trza-dzenia będzie mogł bez pilota przebywać dosyć duże przestrzenie, samoczynnie wznosić się w górę, zataczać krzywizny, cpadać i lądować.

JAK NIEMCY OBCHODZĄ POSTANO-

WIENIA TRAKTATU. Gazeta francuska "l'Air" podaje na-

stepujące informacje:
Fabryki lotnicze w Lillestron (Norwegja) budują obecnie całą serję platowców
myśliwskich nowego typu "Hannower".
Niektóre z tych aparatów są jednosiedzeniowa jna gyś. dywiedzaniewa. Zgoną.

Niektóre z tych aparatów są jednosiedzeniowe ine zaś dwusiedzeniowe. Zaopatrzone są one w słinki B. M. W. o mocy 185 KM. Szybkość pozioma tych aparatów wynosi 180 km² godz, zaś szybkość wznoszenia się 1,000 m. na trzy minuty. Oprócz tego donoszą z Kopenhagi, iż toczą się tam rokowania celem założenia w Danji filji towarzystwa niemieckiego "Rofawerke".

Dyręktorem tej nowej fabryki byłby duńczyk p. Eryk Filddesheim, zaś dyrektorem technicznym niemiec inż. Rohrbach. Jako pierwsze aparaty tam budowane niałyby być wodnopłatowcowe dwusilnikowe, przeznaczone do sliników Rolls-Royce typu "Eagle".



WYŚCIGI O GRAND PRIX AUTOMO-BILKLUBU FRANCJI 1923.

BILKLUBU FRANČJI 1923.

Jako tor na wyścigi o Grand Prix w roku 1923 wybrała komisja sportowa Automobilklubu Francji pod przewodnictwem
M. Rene Knyfia tor koło miasta ToursO zaszczyt ten ubiegały się miasta Łyon.
Tours i Dieppe jednak komisja zdożona z
członków komisji sportowej oraz reprezentantów fabryk Peugeot i Rolland - Pillaim uzunała tor koło Tours jako za najodpowiedniejszy. Jedno okraźenie toru wynosi 22 km. 864 m. Tor ma kształt trójkata przebiegając od miejscowości La Membrolle przez Semblacay obok St. Antoine
z powrotem do La Membrolle przez Semblacay obok St. Antoine
z powrotem do La MemTours oddalony jest tor o jakieś 10 km.

teczne zatwierdzenie zależy od Między-narodowego Zjednoczenia, które musi wziaść też pod uwagę termin Grand Prix

włoskiego.

PRZEMYSŁ SAMOCHODOWY AME-RYKANSKI.

Jest rzeczą prawie że niemożliwą usta-lić produkcję poszczególnych fabryk sa-mochodowych amerykańskich. W Sta-nach Zjednoczonych istnieje 90 marek samochodowych, które tworzą zespół samochodowych, które tworzą zespoł "National Automobile Chamber of Commerce". Po za tą izbą handlową istnieje tylko znikoma ilość konstruktorów. Należy do nich także Ford. Z całej produkcii amerykańskiej 70% znajduje się jednak w rekach nastepuiących iabryk; Ford. Buick, Chevrolet, Dodge, Essex i Hudson.

Buick, Chevrolet, Dodge, Essex i Hudson, Oldsmobile i Studebacker. Na rok 1921 produkcja ta była następu-jąca: 1,514,550 samochodów osobowych wartości 1,093,918,000 dolarów.

warrosci 1,093,918,000 dolarów.
Samochodów ciężarowych: 154,550
wartości 166,082,000 dolarów.
Od roku 1910 do roku 1921 najwiecej
samochodów wyprodukowano w roku
1920 w ciągu którego wyszło z fabryk
1,883,158 samochodów osob. i 322,039 samochodów ciężarowych o wartości ogólnej 223,027,678, dalarów.

HRABIA ZBOROWSKI ZDOBYWA RE-KORDY W ANGLJI.

Jak donosza z Londynu pobił on na to-rze w Brooklands sześć rekordów na sa-mochodzie B a I ł o ł 8-mio cylindrowym. Najładniejsze wyniki ośsagnał on na dys-tansie 10 mil przebywszy ie w 5 min. 13 sek. 49/100 czyli z szybkością 185 km. godz. i na dystansie ⁵⁶ milli przebywając godz. i na dystansie ½ mili przebywając go z szybkością 193 km. 200 m. na godz

Dalsze rekordy jakie pobił były: jedne-go kilometra, mili, dziesięciu mil i pięciu

KONKURS BŁOTNIKÓW W CLICHY-LEVALLOIS.

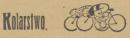
LEVALI.OIS.

Wiemy wszyscy dobrze, jaką plagą dla przechodni samochód jadacy po błotnistej drodze obok chodnika. Bryzga on wtedy blotem na wszystkie strony zachlapując przechodni. We Francji urzadzono więc konkurs urzadzeń mających zapobiegać tym nieprzyjemnym zjawiskom. Oczywiście wynalazek taki dobrze obmyślony mialby szczegóne powodzenie u nas, gdyż Warszawa ma już ustaloną reputacje co do bruków na bocznych ulicach, gdzie nietylko na fezdni ale i na chodnikach tworzą się po każdym deszczyku istne stawy wodnistego blota.

Wynolazcy franusy pracują już od dwu lat nad rozwiązaniem tego problemu i wła-

lat nad rozwiązaniem tego problemu i włarzeniu o kraweźniki chodnika, oraz odpor-ności na tarcie. Systemy zawieszone na piastach kół okazały się najodporniejsze. Udział brato 33 systemów. Pierwsza na-grodę w kategorji aparatów stałych (ma-ksimum 140 punktów) otrzymał p. Bou-curt, otrzymując 130 punktów, drugą zaś p. Rousseau-Mazzone, ze 120 punktami, w kategorji zaś aparatów odejmowalnych (maksimum 180 punktów) jako pierwszy został sklasyfikowany Gentil 130 punktów drugi zaś, ex aequo, Bouillet i Gentil 125 punktów.

lepszeniu demonstrowanych aparatów bę-dzie można nakazać ustawawo zaopatrzenie w takowe każdego samochodu



SZEŚĆ DNI W NOWYM JORKU.

Dnia 10 grudnia zakończono Daymen" przy ogromnym udziale

Wedle klasyfikacji ostatecznej wyniki

są następujące:

1. Goullet-Belloni 487 punktów.

2. Brocco-Coburn 293 punkty.
Podczas 1444 godzin zawodów prze-byli zwycięcsy 2,457 mil w ośmiu okrąże-niach, to jest 3,955 km. 506 metrów jadąc ze średnią szybkością 27 km. 465 m. godz.



BOKS



DZIEWIETNAŚCIE MILJARDÓW MKP. NAGRODY.

NAGRODY.

Impresarjo Albert Woods daje miljon dolarów na cele meczu bokserskiego pomiędzy Jack Dempseyem a Lewisem. Mecz ten odbędzie się za trzy miesiące. Oprócz meczu Dempsey — Lewis odbęda się jeszcze w tym samym programie mecze imych miejszych gwiazd jak Harry Wilks, Joe Beckett i t. d.

TACK DEMPSEY SEVNNY ZWYCIEZCA CARPENTIERA PRZYJEŻDŻA W STY-CZNIU DO EUROPY.

Sekretarz Jacka Dempseya pan Jack Kears ogłosił w wywiadzie dziennikar-skim, że Dempsey po ukończeniu swego tournée do którego należy ostatni występ skim, ze bennose i tomné do którego należy ostatni wyster w San Diego (Kalifornia) wyjeżdża do rodziny na święta a potem udaje się do Francji. Po powrocie do Ameryki będzie walczył z Harry Wilsem w czerwcu. Walka odbędzie się w Montgomery wcu. Walka odbędzie się w Montgomery w do statni meż oral, gdzie miał miejsce jego ostatni mec z Carpentierem. Przygotowuje się ju tam nowe trybuny na 100.000 widzów.

ZWYCIĘSTWA EUGENJUSZA CRIQUI W ROKU 1922.

4 lutego zwyciężył Karola Ledonc, po 1 rundzie w Paryżu. Knocek ont'ein. 29 marca zwyciężył Joego Foxa, po 12 rundach w Holandji.

rundach w Holandi;

1 kwietnia zwyciężył Bena Kalikot, po
3 rundach w Paryżu K. O.
16 czerwca zwyciężył Jonyon, po 2 rundach w Barcelonie K. O.
24 czerwca zwyciężył T. Andersona, po
2 rundach w Marsylii K. O.
27 lipca zwycieżył Artura Wynsa, po 12 rundach w Paryżu K. O.
9 września zwycieżył Artura Wynsa, po 6 rundach w Paryżu K. O.
4 listopada zwyciężył Waltera Rossi, po
1 rundzie w Paryżu K. O.
17 listopada zwyciężył Bena Kalikot, po 2 rundach w Liege K. O.

SPRAWA BATLING SIKI - CARPEN-TIER.

TIER.

Giazety sportowe francuskie pelne sa artykulów i wyjaśnień w sprawie meczu Batling Skił - Carpentier. Okazuje się, że zdyskwalifikowany Skił miał z góry powiedziane, że w czwartej rundzie ma się dać pobić przez Carpentiera, jednak w czusie walki tak się zapalił, iż nie dotrzynajunniej twierdzi ziomek Batling-Sikiego M. Diagne deputowany Senegalu. Jeżeli zarzuty te okażą się prawdziwe, to bedzie to wielkim skandalem, gdyż wtedy cała

PILKA N ZNA

Miniony sezon sportowy w Warszawie był bezwatojenia przełomowym dla dalszego w niem rozwoju piłki nożnej. Nie mamy tu na myśli wyników działalności czołowych klubów stolicy, gdyż o tych i tak zawsze się mówi i pisze najwięcej. Chodzi nam mianowicie o stwierdzenie laktu powstania około 10 młodych klubików, którerozgrywały mistrzostwa w kł. C.

Powstaly one dzięki żywiołowemu odruchowi młodzieży do zorganizowania się, a co ważniejsza, żaden z nowotworów nie rozpadł się mmo kolosalnie utrudnionych warunków egzystencji. Przeciwnie, wxn.ocniły się one organizacynie, a szereg meczy rozegranych w ciągu foku pozwolił im poczynić znaczne postepy pod względem sportowym. Publiczność, chodząca tylko na zawody renomowanych klubów, wcale nie zdaje sobie sprawy, że właśnie w tej klasie C kwi przyszłość pikli nożnej stolicy, gdyż stąd czerpad ona będzie odżywcze soki. zdaje sobie sprawy, že właśnie w tej klasie C tkwi przyszlość pikli nożnej stolicy, gdyż stąd czerpać ona będzie odżywcze soki. Niestety, dla tej tzeszy upośledzonych klubów nie się nie robi, aty im ułatwić dalszy rozwój. Z jednej strony umocni je to, wprawdzie narażając na wielkie trudności w zdobywaniu czy to terminu do ćwiczeń, czy środków finansowych, z drugiej jednak złamie słabsze charaktery i nie da wybić się w wielu obiecującym jednostkom. A miasto patry jak jezo modzież cśśnie się na sto patrzy jak jego młodzież ciśnie się na jedynym terenie Agrikoli i tworzy coraz to nowe honorowe komisje.

(Przegląd Sportowy).

Na posiedzeniu Wydziału Gier i Dyscy-pliny Krakowskiego Okr. Zw. Piłki Nożne dnia 6 b. m. wylosowano następujące terminy rozgrywek o mistrzostwo na rok 1923:

Klasa A.

RIASA A.

11 marca: Jutrzenka — Sturm, BBSV.

—Wawel, Wisła—Cracovia, 18 mar.a: Sturm

—BBSV, Wisła—Dutzenka, Wawel—Cracovia, 25 marca: Cracovia — UtrzenkaBBSV—Wisła, Wawel — Sturm, 8 kwiet,
nia: Wisła—Sturm, BBSV—Cracovia, Wawel, Jutrzenka, 15 kwietnia: Wisła—Wawel, Cracovia—Sturm, BBSV—Jutrzenka,
29 kwietnia: Sturm — Cracovia, Wisła

—BBSV, Jutrzenka—Wawel, 6 maja: Wawel—Wisła, Sturm — Utrzenka, Cracovia

—BBSV. 27 maja: Sturm—Wawel, Jutrzenka—BBSV, Cracovia—Wawel,
BBSV—Sturm. 10 czerwca: Jutrzenka—BBSV.

—Cracovia, Sturm—Wisła, Wawel—BBSV.

—Gospodarzami są kluby, wymienione na
pierwszem miejscu.

pierwszem miejscu.

Cracovia otrzymała zaproszenie od duńskiego klubu Aarhus na przyjazd w czasie świąt wielkanocnych do Kopenñagi.

Kimpton, dotychczasowy trener Polonji warszawskiej, został zaangażowany na trene-ra przez Cracovię. Przyjazd jego do Kra-kowa nastąpić ma 1 stycznia.

W ostatniej chwili dowiadujemy się, że "Cracovia" wyjeżdża na dwa dni do Pary-ża (31 grudnia i 1 stycznia), gdzie ma ro-zegrać dwa mecze z Red Star'em i Racing Club'em — najlepszemi drużynami Francji.

KSIAŻKI I CZASOPISMA.

Przysposobienie rezerw. Komunikat wydziału P. R. Oddz. III Sztabu gen. Komunikat

wydziani F. R. Oddz. iii Sztad Ch. Rok I. Nr. 5.
Wydawnictwo to jest bardzo cieka-wem ze względu na ruch zapoczątkowa-ny celem przysposobienia rezerw i przy-

wei. Umożliwi to z czasem skrócenie ob. sł. wojsk. Na treść numeru składają się artykuły: Przysposobienie wojskowe jako wychowanie Wojsk. Szkoły Gimn, i sportów. Program przysposobienia rezerw kobiecych. Obozy przysposobienia rezerw kobiecych. Obozy przysposobienia rezerw. Wolne głosy, kronika i t. d.

Przyroda i Technika Rók. 1. Zeszyt II. Wyszedł drugi numer miesięcznika i zawiera: Dr Fuchs: Budowa materji w świetle nowoczesnych badań. Prof. S. Krzemieniecki: Ochrona przyrody ojczystej, Dr. inż. Malarski: Zarys rozwoju radjotelegrafij, J. Łomnicki: O gościach mrówek, i w. i. clekawych artykułów z dziedziny techniki i przyrody. Przyroda i Technika Rok. 1. Zeszyt II.

SPORTY.

W Jugosławji objawiło się ostatnio wieklie zainteresowanie dla Olimpjady 1924 w Paryżu. W całem państwie zbiera się datki za pozwoleniem rządu, a od wszelkich podróży i przygotowa ie zawodników, tak, że liczą się z kwotą miljona dynarów.

A u nasi?

Sezon zabawowy towarzystw sportowych w Krakowie zaczął się w całej pełni. Prym wiedzie T. S. Wisła, w ślady jej idą Jutrzenka i Makkabi, mniejsze także towa-Jutrzenka i Makkabi, mniejsze także towa-rzystwa nie zasypiają sprawy. Dla wielu z tych klubów zabawy te przynoszą znacżni-większe dochody, niż zawody sportowe. Jedynie Gracovia nie objawia w tym kierunku

ZAWODY MIEDZYNARODOWE WGOETEBORGU.

Szwecia.

w zeszłym númerze, uchwalono urządzić też międzynarodowe igrzyska sportowe obejmujące wszelkie sporty, w ten spo-

rok 1924.

Oprócz tego urządzone będzie "Sześć dni motocyklowych" przez "Federation motocykliste internationale".

motocykliste internationale".
Komitet zawodów podjął się pokrycia kosztów pobytu 15 atletów amerykańskich, 12 angielskich, 12 francuskich, 12 belgijskich i 80 p. 01 s k i c h, wegierskich, niemieckich i austrjackich. Cyfry

te mogą być w razie potrzeby zwiększo-

SALA SPORTÓW ZIMOWYCH W PA-RYŻU.

RYZU.

Dnia 1 grudnia otwarto w Paryżu
1-szy salon sportów zimowych. Wystawa
trwała do 8 grudnia. Na wystawie czynnych było 8 stereoskopów, prze które demonstrowano rzeczy z życia na wodzie
(lockey, łyżwowanie z żaglem, ire-yachting, biegi i jazde sztuczna na łyżwach)
oraz sporty na śniegu (narty, jazda na
nartach za koniem, bobskigh skeleton,
wilk i t. p.) Sale obwieszone ze wszech
stron widokami gór, wykonanymi przez
członków towarzystwa "Malarze gór".
Codzień g. 2.30 roznoczynaja sie polary
świetlne rewiltow i gier sportowych.
Oprócz tego urzadzane są codzień odczyty o znaczenia sportów it. p.
Wystawa ma charakter wybitnie propagandy sportów zimowych i francuskich
miejse sportów zimowych. Urządzone
bardzobardzo gustownie i interestijąco.
Jako wystawcy uczestniczy 16 towa-

Jako wystawcy uczestniczy 16 towa-rzystw jak Torning Club de France, Office National de Tourisne, Club Alpin Fran-

POLOWANIE NA POLARNE NIEDŹ-WIEDZIE.

Nowy Jork, 3 grudnia. Pp. Upperen, Coffin, Emmons, Inches, Metzger i Redden wyjadą z Defroit w połowie czerwca by udać sie na połowanie na niedźwiedzie na wodnopłatowcu. Dzielni myśliwi spodziewaj sia wrócić do Detroit z początkiem lipca.

Sporty w Rosji.

SOWIETY ZABIERAĴA SIE DO SPOR-TÓW.

Wedle wiadomości nadeszłych z Rosji zaczyna się tam sportowy ruch zimowy. W pobliżu Moskwy w Sokolnikach urzą-dzono zawody etapowe na nartach. Zwydzono zawody etapowe na nartach. Zwy-cięzca tego zawodu został mistrzem Moskwy. Mistrzowstwo to jest oczywi-ście obecnie także mistrzowstwem sowie-ckiej republiki. Zespoły tworzyło po pię-ciu narciarzy, każdy zespół miał do prze-bycia 20 wiorst. Zwycieski zespół przebył tą przestrzeń w 1 godz., 24 min., 42 sek.; najlepszy czas był 16 m. 15 sek. Wynik ten stał się rekordem rosyjskim.

TENNIS.

MIEDZYNARODOWA KONFEREN-CJA TENNINSOWA.

Z końcem grudnia odbędzie się w Lon dynie międzynarodowa konferencja po-święcona tennisowi. W konferencji mo-gą po raz pierwszy brać udział wszystkie kraje należące do międzynarodowego sto-warzyszenia, lub też nawet doń nie naleza wyjatkiem państw centralnych

Mistrzem lyźw został Melnikow z to-warzystwa kultury fizycznej przebywa-jąc 500 metrów w 46 sekundach, czyli, że powtórzył rekord rosyjski Strunikowa, który nie został pobity od roku 1911.

ROSYJSCY MISTRZE W CHRIST-JANJI.

Stynni łyżwiarze rosyjscy Wasyl, Plu-ton Ipolitow i I. T. Melnikow wezmą udział w zawodach międzynarodowych w Chrystianji. Przypominamy, że bracia Ippolitow wzięli nagrodę w roku 1913 mimo tego, że między zawodnika słynny łyżwiarz Oskar Mathesen.

W konferencji tej wezmą po raz pierwszy udział delegaci Stanów Zjednoczonych i Japonji.

1 Agoniji.

A ni er y k a ni e proponują podzie-lenie świata pod względem tennisa na dwie części do jednej należatyby Stany Zjednoczone, Australja i Japonja, do dru-giej reszta. Dopiero mistrze tych dwu stref rozgrywaliby ze soba ostateczne

Zapaśnictwo.

Olimpijski atl-ta Robert Ro.h zwy-ciężył atletę Constant le Marina w za-pasach walki mieszanej odbytych dnia 5 grudnia w Cyrku Paryskim. W pierwazych zapasach "wolnych" zwyciężył on go w 35 m. 56 sek. a na-stepnie w zapasach grecke-rzymskich Constant le Marin ustapł z walki po trzeci i rundzie.

Constant le Marin ustap 1 z walkı po trzeci j rundzie. Roth uzyskuje więc tytuł mistrza świata w zapasach.

Roth jest Szwajcatem zas Constant le Marin Belgem.

Stanisław Zbyszko Cyganiewicz pobity przez Lewisa.

Nosy jork 17 gradnia. Jak donoszą ze St Louis został zwycięż ny przez Lewias nasz ro-dak Zbyszko Cyganiewice. Został on położo-ny na tojatki w drugiej ruudzie Zapasom przygładały się tłumy publicaności gdyż poro-biono duże zakłady o to kto zwycięży.

PORADY TECHNICZNE.

REGULACJA ŻARÓWEK I PALNIKÓW W LATARNIACH SAMOCHODOWYCH.

Ježeli w świetle naszych latari zauwa-żymy ciemne kola to znaczy, że latarnie są żle ustawione, i trzeba wyregulowa-dostęp palnika czy też żarówki od lustra. Do tego celu najlepiej jest postawić samo-chód w nocy naprzeciw ciemnej szerokiej ściany tak, by widać było dobrze krąs światla latari. Teraz przystępujemy do regulowania odstępu palnika od luster. Zauważymy przytem, że w miąre oddala-nia lub przybliżania palnika do lustra krę-ci czarne beda sie zwiekszać lub zmieśnia lub przybliżania palnika do lustra kre-gi czarne bedą sie zwiększać lub zmniej-szać, by w reszcie zniknąć, zupełnie, 6dy nzyskamy najkorzystniejsze warunki ustalamy palnik w jego położeniu i regu-lacja gotowa. Oczywiscie trzeba mieć ot tego możloność przestawiania położenia palnika, co nie jest uskutecznione we wszystkich reflektorach. (La Praktique automobile Nr. 380).

BY UNIKNAĆ OSADU KAMIENNEGO W CHŁODNICY I CYLINDRACH.

We traba czekać, aż samochód sam się upomni o swoje prawa, tylko zawczasu pomysleć o oczyszczaniu. Nie powlmo się dolewać do chłodniey innej wody, jak deszczowej lub przegotowanej... to jest nie wapiennej... jednać czasem jest się w takim położeniu, że musimy dolać zwyklej wody, wtedy trzeba jednak po każdych przejechanych 100 kilometrach podiać się nastepujące i roboty.

dych przejechanych 100 kilometrach pod-jác się nastepującei roboty:
Opróżnić chłodnice i cylindry z wody i nalać na jej miejsce mieszaniny 4 kg, pot-tażn na 10 litrów wody. Priścić silnik w ruch na 15 minut, na wolnych obrotach (500 — 6000 na min.), potem wypuścić wode, nalać czystej wody, puścić znowa na pięć minut, a dopiero po tej operacji wypuścić wodę ponownie i nalać desz-czówki. Postępując w ten sposób za-oszczedzimy sobie wiele kosztów i mitre-ci.

Otwartą zostaje kwestja, czy organi-acje Ententy zgodzą się na udział niem-

ŁACZNIKI TŁOKOWE ZE STOPÓW ALUMINIUM.

Pytanie: Jakie korzyści daje stosowa-nie korbowodów z aluminium?

Odpowiedź: Stosowanie aluminium w budowie silnika samochodowego jest do-syć rzadkie dotychczas, gdyż odbywają się dopiero gruntowne studia nad jego stosie dopiero gruntowne studia nad jego sto-pami, (aliaże) pomijajac karter do któ-rego budowy oddawna stosuje się ten me-tal. Łaczniki tłokowe z aluminium są lżejsze od tłoków stalowych i to jest ich główna zaleta. W niektórych wypad-kach dały dobre rezultaty, w wielu jednak innych spowodowały defekta, któ-rych by- nie było, gdyby zastosowano stal jako materjal.

stał jako material.
Nie możni iednak przez to twierdzić,
iż stał jest tu lepszą. Dzięki lekkim kor-bowodom uzyskujemy lepsze znacznie
wybałansowanie silnika, many mniej
drgań oraz możemy stosować lżejsze ko-lo rozpedowe i t. p.
W Ameryce zastosowanie aluminium w
budowie samoglodu, ket power

W Ameryce zestosowanie aluminium w budowie samochodu jest coraz szersze. Buduje się tam ze stopów aluminium nie tylko korbowody, ale także i inne ruchome cześci slinika, ba nawet osie przednie i tylne, oraz ramy! Tajemnica tego tak wystrzymalego, a mimo to lekklego stopu aluminiowego jest własnością kilku firm amerykańskich.

Kacik humorystyczny.



* Szofer: Gdze legitymacja na pro-wadzenie roweru? Jak pan śmiesz plątać się przed samochodami bez legitymacji i to

W Morskiem Oku.

Właściciel samochodu do szofera po przyjężdzie z Warszawy: "Proszę wypuścić z kiszek całe powietrze i napompować świeżego górskiego, to kumom dobrze zrobi.

Wzmacnianie osłabionych magnesów u Forda.

System zapalania Forda niejednokrotnie System zapalania Forda niejednokrotnie był przedmiotem ożywinych dyskusji i sporrów, w których starano się wykazać jego
wyższość lub niższość w porównaniu do
innych systemów. Nie chcielibyśmy brać
strony żadnego z dwuch obozów, możemy
z-całą stanowczością, skwierdzić jedynie to,
że przyrządy zapłonowe Forda nitzymane
w dobrym stanie dają rezultaty b. dobre.
Przerabiania zapałania Fordowskiego na
zapalanie z magneta o wysokiem napięciu
nie możemy uznać za celowe i praktyczne.
Koszt samego magneto i trudność doj cbie-

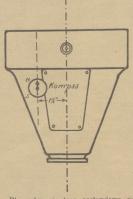
zapalanie z magnela o wysokiem napięciu nie możewy użnać za celowe i praktyczne. Koszt samego magneto i trudność dot obienia napędu nie są naszer zdaniem współmierne z korzyściami, jakie się w ten sposób dają osiagnąć.
Wiejeczość przeczwników Fordowskiego zapalania zrażona jest tem, że rozruszame silnic a szczególnie w chłodną pogodę bywa u Forda dosyć trudne. Objaw ten, acztkr lwiek dosyć częsty nie powinien być uważany za normalny. Różne mogą być jego przyczyny w różny też sposób można sobie na to poradrić. Na tem miejscu chcieliśmy rozpatrzyć jedną z przyczyn słabego za; alania przy rozruchu, który tkw w osłabieniu msgnesów. Napięcie prądu wytwarzanego przez magneto zależy od zybkości obrotów i od siły magnesów. To też przy szybkich obrotach silnika nawet słabe magnesy pracują zadawalniająco i żadnych braków zapalania nie spostrzegamy. Inna rzecz przy rozruchu. Gdy silnik kręcimy ręką za korbę to obracamy go tak wolno, że tylko przy pomocy mocnych magnesów możemy dostać prąd do zapala-

nia dostateczny. Najmniejsze osłabienie magnesów daje się przy rozruchu natychmiast

Magnesy słab a zazwyczaj ze starości. magnesy stab a zazwyczaj ze starosci. Przyczynia się też do tego remont silnika, w czasie którego koło rozpędowe wraz z magnesami leży oddzielnie od twornika. Reperacja tego defektu będzie polegała

na powtórnem magnetyzowaniu magnesów dli nadania im ich właściwej siły. Gdybyśmy w tym celu musieli zdejmować silnik to istotnie byłoby to b. kłopotli we, na szczęście istnieje prosty sposób wzmoc-nienia magnesów Forda nie rozbierając silnika. Magnesy naszych magneto wyranienia magnesów Forda nie rozbierając silnika. Magnesy maszych magneto wyrabiane są ze stali, Łtóra na pewen czas zostaję poddana działaniu silnego elektromagnesu. W naszym wypadku uczynimy to samo. Rolę elektromagnesu, a raczej 16 elektromagnesów spełni twornik Fordowski, przez który przepuścimy prądo odpowiedniem natężeniu. Każdy z 16-tu zwojów na tworniku Forda nawijany jest w innym zierunku niż sąsiedni, będziemy przeto mieli na przemiany bieguny północny, południowy i d. Jeśli dodainią końcówkę akumulatora pcłączymy z izolowanym naciskiem na katerze magneto, a ujemną prłączymy z masą, to pierwszy zwój od izolowanego zacisku na lewo okaże się biegunem północnym elektromagnesu. Na przecziw tego zwoju musimy więc umieścić biegun południowy jednej pary ze stałych magnesów które mamy wzmocnić. Ponieważ bieguny magnesów stałych są zgrupowane kolejno: para

dodatnia potem para ujemna i t. d. to skoro jedną parę umieścimy naprzeciw własnego bieguna elektromagnesu to i inne tem samem znajdą się w prawidłowych pozycjach. Największa trudność polega właśnie na tem, by koło rozpedowe z magnesami ustawić we właściwem położeniu.



Dla wykonania tego posługujemy się zwykłym kieszonkowym kompasem, który umieszczamy na tylnej części karteru koła

rozpędowego, obok pokrywy skrzynki przekładni w taki sposób, by środek kompasu był dokładne o 1½, cala w lewo od linji symetrji samocho u przechodzącej przez izolowany zacisk magneto. Położenie kompasu wskazane jest na rysunku. Umieściwszy kompas wkręcany śżece i każemy drugiej osobie kręcić wolno za korbę. Gdy strzakka kompasu stanie zupelnie równolegle do wspomnianej osi symetji, przytem każ, że ję loniec odnocny będzie skierowany ku przodowi samochodu — kręcenie malezy przerwać, gdyż koło rozpędowe z magnesami iest już we właściwem położeniu. Odjawszy magnes od katrut sprawdzamy czy nadał komiec północny strzalki zwraca się ku półnicy. Możliwe jest bowien, że kompas w pobliżu silnych magnesów włej przemag etyzowaniu i w takim tazie usławienie magnesów byłoby falszywe. Zamiasł wzmocnienia magnesów mieliwyśmy osłabienie, przemagnetyzowanie w innym kieru ku, które nigdy nie daje dodatnich przemagnetyzowanie w innym kieru ku, które nigdy nie daje dodatnich przemagnetyzowanie. Lączymy jak było powiedziane powyżej dodatnią końcowkę akumulatorów z zaciskiem magneto, a ujemną dotykamy do masy samochodu, najlepie do karteru sinika. Jedno takie zekinecie nie powinno trwać dlużej niż 3 sekundy, lecz zako należy je powtorzyć 20 do 30 tw razy. Do magnetyzowania najlepiej nadaja się akumulatory 30 Vottowe o pojemności conajmniej 20-tu amperogodzin.

Kazimierz Wallmoden.

Opowiadania "Auta".

Długo zastanawiał się pewien pan oby watel nad tem co kupić — czy samochóc Diugo zistanawiał się pewiem pan obywatel nad tem co kupić — czy samochód, czy konia. Zamiłowanie do koni odziedziczył już we krwi po przodkach, a do wszelkich śrub i mechanizmów czuł niejako wrodzony wstrę. Wdział się już zgóry rozbitym pośród gościńca ze złamanemi żebrami i popsutym samochodem. Napróżno znajomi posiadający samochody starali się zo przekonać, dowodząc, że objechali już całą Polskę na swych samochodach, a wrócili cali i zdowi z oprószonymi tytko wskutaki. Polskę na swych samochodach, a wrochi cali i zdrowi z oprószonymi tylko wskutek kurzu maszynami. Uśmiechał się na to znacząco, jak chory, który nie wierzy za-pewnieniom lekarza, iż niebawem odzyska

zdrowie.
Niedawno kupił domek, którego wadą była odległość kilkokilometrowa od miasta. Mnsiał wiec zdecyd-wać się na kupno bądź samochodu, bądź konia i powozu, by umożliwić sobie komunikację ze światem. Przewertował w tym celu dużo katalogów. Przewertował w tym celu dużo katalegów; odbył długą naradę z mechanikiem, który wpewniał go że tak dokładnie zna budowę samochodu i jego naprawę, iż może śmiało podjąć się nauczenia swego para prowadzenia auta. Po mozolnie odbytym kursie szoferskim i po uzyskaniu pozwolenia na prowadzenie samochodu udał się nasz obywalel w drogę do Warszawy w celu nabycia samochodu. Nieszczęście chciało, że na wsiadanem spotkał swego dostawcę mięsa, który zapytał go dokąd jedzie. Dowiedziawszy się o celu podróży, zaczął nu rzeźmik odradzać nabycie auta, dowodząc, że niema bezpieżniejszej iady niż dząc, że niema bezpieżniejszej iady niż dząc, że niema bezpieczniejszej jazdy niż

powozem, że jadąc samochodem naraża się na pewne złamanie karku i na olbrzymie koszta. A że to w Polsce niemal trady-cyjnie wierzy się więcej żydowi niż komu

koszta. A że to w Polsce niemał tradycyjnie wierzy się więcej żydowi niż kominemu, mies-czuch spojtzał z zaufaniem na lekki powozik i konika, którym przyjechał rzeźnik i zapytał go, czy nie zechciał by mu ich sprzedać. Tego tylko czekał ustużny żydek, począł wychwalać zalety swego konia i targ w targ — po cłwili obywatel nasz już wsiadł do powoziku i pojechał do domu własnym powozem, wystawiwszy żydowi czek na dużą su ne. Uszczęśliwiony żydek za uzyskane za powóz i konia pienjadze nabył wcótoce mały cię żarowy używany samochód i śmiał się w duchu, że udało mu się okpić mieszczucha. Ale cóż się stało? Rzecz najnieprawdopodobniejsza w świecie. Dwa tygodnie póżniej koń, o którym twierdził żyd przy sprzedaży, że jest najspok jniejszem zwierzęciem na świecie, że mając go siedm lat w użyciu, nigdy najmniejszego nie doznał szwanku, przestraszył się tak samochodu swego dawnego właściciela, że skorzył w rów i wywócie powozik wraz z swym no wym nabywca. Ponieważ mieszczuch nie mniej złym był woźnica, jak żydek szoferem, rozległ się głuchy loskot łamiących się części i przekleństwa naszego bohatera, gramolącego się z pod połamanych kol. Złamał on rękę i patrzył odtąd z równym wstrętem na swój powozik, jak na samochód, za którego naprawę musiał grubo zapłacić. Teraz odbywa pieszo swych pieć kilometrów drogi do miasteczka i z powrotem, klinąc w duchu nowoczesem wynagrubo zapiacie. Teraz odoywa pieszo swysn pięć kilometrów drogi do miasteczka i z po-wrotem, kinąc w duchu nowoczesne wyna-lazki i zwalając całą winę nie na siebie, ale na nieszczęśliwe wypadki samochodowe.



Najtrwalsze ża: ówki.

Najwyższa oszczedność prądu.

Sprzedaż wszedzie.



JENERALNI PRZEDSTAWICIELE:

Warszawa, Jerozolimskie 6

Z Armii.

Centralna Szkoła Wojskowa Gimnastyki i Sportów w Poznaniu.

Gimnastyki i Sportow w Poznaniu.
W roku 1921/22 odbył się pierwszy
roczny kurs dla oficerów równolegie
z kursem nauczycielskim. W kursie uczestniczyło 40 oficerów zakwalifkowanych przez
M. S. Wojsk. Większość kandydatów było
równocześnie uczniamł państwowego kursu
Studjum wych. fiz. W ciągu miesiąca lipca
br., absolwenci szkoły z Kursu państw brali udział w koloniach i obozach wakacyjnych (harcerskich i przysp. rezerw), jako
wychowawcy rizyczni, celem odbycia praktyki. Obozy były rozmieszczone po całej
Polsce.

Toning dla bibliotek i zbieraczy.

W Administracji Auta otrzymac jeszcze można niewielką ilość komple-tów z roku 1922 (№№ 1—15) w cenie 3.000 Mkp. za komplet z przesylką.

Lamigtówka

- Z. umieszczonych poniżej zgłosek ułożyć asy o następującem znaczeniu: 1.) Rodzaj prądutcy, 2.) Narzędz e, 3.) Obrobiarka, 4.) Zródło pradu.

 - ódło pradu,

3) Obr-biarka,
4) Zródło prądu,
5) Metal,
6) Liver delibetu,
6) Liver delibetu,
8) Rodzaj nadwozia,
Ka - ob - 10°- ni - na - y - bel - mu - og oy - ll - ne - zy - og - wo - kar- to - na - ka
mag - gl.
Litery początkowe czytane z góry na dół
dają tyt.i najnowanej b. ciekawej książki technicznej, której trzy ezgomplarze przeznaczne;
wiazania Losowanie odbędzie się duła 25 stycznia w lokalu Administracji AUTA z napisem
Rozwiązania Lanigłowić. Wynik losowaniaumieściny w N-rze 3 AUTA.
Do rozwiązania należy dołaczyć wycięty
z numeru poniżej umieszczeny kupon.

Rozwiązanie ławigłówki umieszczonej w N-rze 1 AUTA:

Wyc ać i dołączyć do rozwiązania:

Polskie Towarzystwo dla Handlu i Przemysłu Samochodowego

DODGE

WARSZAWA

Centrala: Sienkiewicza 4, tel- 237-22 i 236-64. Garaże i warsztaty: Kopernika 4/6, tel. 12-76 i 319-52-Fabryka karoserji: Dobia 69, tel. 206-99.

Generalne przedstawicielstwo na Polskę samochodów osobowych.



DODGE BRODHERS.

MINERW A MOD. 1923 r.

		35-40 KM.	35-10 KM.	5 -60 KM.	Typ 18,15/32 KM.
gło w l ść podwozia sam. otwar. kość maks.	tarczowe cztery np. jenen wst. kardanowy 4.090 m. ok. 1700 kg. k. 90 km/z.	tarczowe cztery np. jeden wst. kar lanowy 4.550 ok. 2.200 kg. k. 100 km/g.	4.720 ok. 2.200 kg. ok. 1 0 km/s.	tarczowe cztery np. jeden wst. kardanowy 4.800 ok. 2.4 0 kg. ok. 120 km/g.	tarczowe trzy np. jeden wst. kardsnowy 3,800 ok 1,100 kg. ok. 80 km/g.
enz. 100 km. Iamulce	ok, 9-10 kg.		ok. 11-12 kg. na 4 kołach		
Cena za komplet z meumatykami i kolem zapasowem c. i l. Gdańsk bez cła					

GUMY PELNE

loco fabryk loco fabryk loco fabryk loco fabryk. Fr. b. 23 500 Fr. b. 30,000 Fr. b. 35,000 Fr. b. 40,000

Opony i kiszki samochodowe belgijskie

nadeszły i są wszelkich wymiarów na składzie.

Biuro Techniczne

Nowogrodzka 42, tel 215-07.

Firma RUCH

Właściciel FRANCISZEK WAJER Al. Jerozolimska 53, Nowogrodzka 56 Telefon 123-13

Posiada na składzie wszelkiego rodzaju samochody osobowe i ciężarowe. Wykonywa remonty samochodów



Warszawski Parowy Zakład Wulkanizacviny

REPERACJA:

Opon i Kiszek samochodowych

Aparaty najnowszej konstrukcji.

Szybka i rzetelna obsługa. SPRZEDAŻ NOWYCH I UŻYWA NYCH PNEUMATYKÓW.

WARSZAWA, ul. Widok 20 Tel. 250-05.

SZOFER sumienny, posladający dobr referencje, poszukuje posady 1. M. C. A. W. Pietroszenko.

J. ADAMCZEWSKI

AKCESORJA SAMOCHODOWE I ARTYKUŁY TECHNICZNE

Warszawa u Nowx-Świai 12 Tet 265-36.

Istnieje od 1912 roku



Specjalność:



Pierścienie tłokowe zamkowe i przecięte ukośne

w wymiarach rozmaitych

ZAWSZE NA SKŁADZIE

Pierścienie zpecjalne

wykonywa się w ciągu 1 dnia roboczego.

Tanie. oszczedne.



Szybkie, wvtrwałe.

wykwintne.



Jeneralna reprezentacja na Polskę T-wo "AUTOSKI AD"

KRUSZEWSKI I A. MATWIEJEW Warszawa, Aleje Jerozolimskie 32, tel. 258-03. 265-07,

Prospekty – na żądanie 110 710 710 710 710 K-710 710 710 710 710 X-X-710 710 710

Weże do radiatorów,

Węże do generatorów,

Autopłyta do kiszek,

Autopłyta do opon,

Węże do wody,

Wyroby gumowe techniczne.

POLECA

Fabryka Wyrobów Gumowych

..POLONIT"

SPÓŁKA AKCYJNA

Zarzad: Warszawa, ul Fredry № 10, Telefon 192-48.

Towarzystwo

Warszawa, Wierzbowa 6.

Tel. 9-86, 275 22, 75-98.



Samochody.

Motory, Łodzie motorowe, Lokomotywki, Części zapasowe i osprzet samochodowy.



Na oponach PIRELLI zdobyto w roku bieżącym pierwsze nagrody na Targa-Florio, Grand Prix de France, Grand Prix d'Italie i wiele innych.

Gumy PIRELLI, które dostarczamy są tego samego gatunku jak te, których używano na wielkich tegorocznych wyścigachmiędzynarodowych.

AUTO-AGENCJA

wł. T. Fijałkowski

Warszawa, Foksal № I, Tel. 91-55.

SPRZEDAŻ

Samochodów osobowych i ciężarowych

Pierwszorzędnych Fabryk

KUPNO. - KOMIS.

Auto-Warsztaty.

LAURIN & KLEMENT

SAMOCHODY

osobowe.

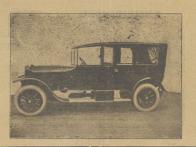
ciężarowe,

omnibusy.

Pługi motorowe.

Zarząd i warsztaty:

Warszawa, Złota 68, telefon 74-84.



Stock Michelin

AKCESORJA.

Remont samochodów.

Oddział sprzedaży:

Warszawa, Mazowiecka 11, tel. 309-59.

NAJLEPSZĄ

BENZYNE

SPRZEDAJĄ chlony dotalicano

NAJLEPSZE

OLEJE

TOWARZYSTWA

Mazowiecka 5, tel. 233-04.

OLEUM"

Praga — ul. Szeroka 38.

Dluga 11, telefon 239-61,

Zelazna 85, telefon 174-57.



Dzika 56, telefon 44-07.

Nowolipki 19, telefon 37-20,

BONIFRATERSKA 11.

W specjalnych blaszankach plombowanych po 5, 10 i 20 ltrów.





Najwymowniejszy dowód wyższości samochodów

"OVERLAND

nad innemi markami światowemi jest

w użyciu benzyny, na 100 klm. zużywają tylko 9 kilo

Siła i sprawność motoru pozwoliły przebiec przestrzeń 643 km. przy jednem włączeniu szybkości, co oficjalnie stwierdził "Royal Au omobile Club" w Londynie.

Generalne przedstawicielstwo na Polskę i na wolne miasto Gdańsk,

Angielskie Biuro Techniczne

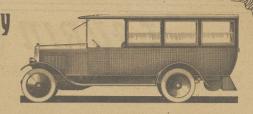
ALBERT VICTOR FRANK

w Warszawie. Nowy Swiat 34.

Telefony: 188-34 i 502-03.



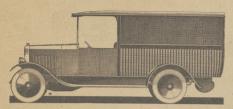
Prospekty na zadanie.



ERLIET

Turvstvczne, osobowe, transportowe, pólcieżarowe, cieżarowe, omnibusy, autobusy, weglarki, pożarowe, kolejowe i inne.

> Precyzyjnie wykończone, wytrwałe, oszczędne i wykwintne.



Jeneralna reprezentacja na Polske:

O. Kruszewski i A. Matwiejew

Warszawa, Aleje Jerozolimskie 32, Tel. 265-07, 258-03.

NAJIRWALSZE opony dla samochodu sa tem samem, czem obuwie dla piechura, wybierai je z równa starannością.

JENERALNI PRZEDSTAWICIELE

na Rzeczpospolita Polską

Zachodnie Towarzystwo dla Handlu i Przemysłu

Spółka Akcyjna -

GEORGE SPENCER, MOULTON & C-O-LTD. & WOOD-MILNE LTD.

Najekonomiczniejsze opony i kiszki, gumy pełne.

Żądać wszędzie.

Zadać wszedzie.

SKŁAD FABRYCZNY

Ul. Senatorska 10.

Warszawa.

Tel. 290-91 i 409-47.